

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1]Based on song selection key information about a musical piece sent from this song selection terminal unit to two or more song selection terminal units connected via a network, In a music information feed unit which retrieves musical piece information corresponding to this song selection key information, and is sent out to said song selection terminal unit, Have the musical piece information memory which stored musical piece information about many musical pieces, and to said each musical piece information. Objective data and subjective data about the musical piece concerned are stored, and to said each musical piece information. A field which records user additional information about said subjective data is provided for every song selection terminal unit connected, . Sent out musical piece information in said musical piece information memory from said song selection terminal unit. A music information feed unit which provided an information retrieval section searched based on song selection key information about said subjective data, and formed and constituted a data forwarding means to send out search results searched by said information retrieval section via said network to said song selection terminal unit with which a song selection demand was made.

[Claim 2]The music information feed unit according to claim 1 which formed and constituted a search Make Changes means to order so that search in consideration of said user additional information may be performed to said information retrieval section.

[Claim 3]The music information feed unit according to claim 1 by which two or more field setting out is carried out so that the field which records said user additional information can store user additional information corresponding to an operator of two or more song selection terminal units for said every song selection terminal unit connected.

[Claim 4]In a music information distribution system which consists of the music information feed unit according to claim 1 and two or more song selection terminal units connected with this music information feed unit via a network, said song selection terminal unit, It has a song selection key information input means which inputs song selection key information about said subjective data about a musical piece which should be searched to said music information feed unit, A music information distribution system which formed and constituted a song selection key information-sending means to send out song selection key information that it was inputted by said song selection key information input means, via said network to said music information feed unit with a song selection demand.

[Claim 5]The music information distribution system according to claim 4, wherein said song selection terminal unit has a user additional information registry request means to require registration of user additional information about each musical piece information stored in this music information feed unit, to said music information feed unit.

[Claim 6]Season information which shows in when said subjective data has a suitable season in a musical piece. Or a hour entry which shows in when a musical piece has suitable time. Or situation information a place which suited a musical piece, and a situation indicate it to be what kind of thing it is. Or image information which shows an image which suited a musical piece. Or the music information feed unit according to claim 1 including age information which shows a stage etc. which the musical piece concerned hit, area information which shows an area where

the musical piece concerned is often used, pertinent information which shows information relevant to the musical piece concerned, or generation sex information which shows a generation by whom the musical piece concerned is supported, and sex.

[Claim 7] Season information which shows in when said subjective data has a suitable season in a musical piece. Or a hour entry which shows in when a musical piece has suitable time. Or situation information a place which suited a musical piece, and a situation indicate it to be what kind of thing it is. Or image information which shows an image which suited a musical piece. Or the easy information distribution system according to claim 4 including age information which shows a stage etc. which the musical piece concerned hit, area information which shows an area where the musical piece concerned is often used, pertinent information which shows information relevant to the musical piece concerned, or generation sex information which shows a generation by whom the musical piece concerned is supported, and sex.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the music information feed unit and music information distribution system which provide users, such as a broadcasting station, with the subjective data of a musical piece.

[0002]

[Description of the Prior Art]With this kind of music information distribution system, conventionally A composer, a songwriter, a singer, Apart from objective data, such as a record company and a release date, in the music of what kind of atmosphere. It is required and important to supply to a user the subjective data (for example, a graduation song, a party song, a Christmas song, the song of summer, the song of a trip, etc.) in which the music which makes what imagine, music suitable at what kind of place, etc. is shown.

[0003]In order to respond to such a request, such subjective data is saved as a database, a user searches the database concerned according to a program content etc., and the system which can perform song selection suitable for the contents of the program is proposed these days.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, in such a system, the case where the musical piece selected based on subjective data is not necessarily a musical piece of the atmosphere which a user searches for arises. The atmosphere and the image which are different even if it is the same musical piece may be produced by a user's address etc., and there is a field where unific evaluation is difficult.

[0005]An object of this invention is to provide the music information feed unit and music information distribution system which can change the subjective data with which each user's characteristic \*\*\*\*\* and a user are provided in view of the above-mentioned situation.

[0006]

[Means for Solving the Problem]As opposed to two or more song selection terminal units (5) which were connected via a network (3) according to the invention of claim 1, In a music information feed unit (2) which retrieves musical piece information (MIF) corresponding to this song selection key information based on song selection key information (IGF) about a musical piece sent from this song selection terminal unit, and is sent out to said song selection terminal unit, Have the musical piece information memory (9) which stored musical piece information about many musical pieces, and to said each musical piece information. Objective data (NIF) and subjective data (DIF) about the musical piece concerned are stored, and to said each musical piece information. a song selection terminal unit connected — (— a field which records user additional information (UAI) about said subjective data being established in every 5), and, . Sent out musical piece information in said musical piece information memory from said song selection terminal unit. An information retrieval section (12) searched based on song selection key information (IGF) about said subjective data is provided, a data forwarding means (13) to send out search results searched by said information retrieval section via said network to said song selection terminal unit with which a song selection demand was made is formed, and it is constituted.

[0007]An invention of claim 2 receives said information retrieval section (12) in a music information feed unit (2), Search Make Changes means (for example, flag etc. which orders it to give priority to and search user additional information (UAI) when searching) to order so that search in consideration of said user additional information may be performed are formed, and it is constituted.

[0008]A field where an invention of claim 3 records said user additional information in a music information feed unit (2), said song selection terminal unit connected — (— two or more field setting out is carried out, and it is constituted so that user additional information corresponding to an operator (for example, maker of a program) of two or more song selection terminal units can be stored in every 5).

[0009]In a music information distribution system (1) with which an invention of claim 4 consists of the music information feed unit according to claim 1 and two or more song selection terminal units connected with this music information feed unit via a network, Said song selection terminal unit (5) has a song selection key information input means (17) which inputs song selection key information on \*\*\*\*\* into said subjective data about a musical piece which should be searched to said music information feed unit, A song selection key information—sending means (15) to send out song selection key information that it was inputted by said song selection key information input means, via said network (3) to said music information feed unit (2) with a song selection demand (SC) is formed, and it is constituted.

[0010]In a music information distribution system, an invention of claim 5 said song selection terminal unit, It constitutes as a feature having a user additional information registry request means (17) to require registration of user additional information (UAI) about each musical piece information stored in this music information feed unit, to said music information feed unit.

[0011]Season information an invention of claim 6 indicates it to be in when said subjective data (DIF) has a suitable season in a musical piece in a music information feed unit (DF1). Or a hour entry which shows in when a musical piece has suitable time (DF2). Or situation information a place which suited a musical piece, and a situation indicate it to be what kind of thing it is (DF3). Or image information which shows an image which suited a musical piece (DF4). Or age information which shows a stage etc. which the musical piece concerned hit (DF5). Or it constitutes as a feature including area information (DF6) which shows an area where the musical piece concerned is often used, pertinent information (DF7) which shows information relevant to the musical piece concerned, or generation sex information (DF8) which shows a generation by whom the musical piece concerned is supported, and sex.

[0012]Season information an invention of claim 7 indicates it to be in when said subjective data (DIF) has a suitable season in a musical piece in a music information distribution system (DF1). Or a hour entry which shows in when a musical piece has suitable time (DF2). Or situation information a place which suited a musical piece, and a situation indicate it to be what kind of thing it is (DF3). Or image information which shows an image which suited a musical piece (DF4). Or age information which shows a stage etc. which the musical piece concerned hit (DF5). Or it constitutes as a feature including area information (DF6) which shows an area where the musical piece concerned is often used, pertinent information (DF7) which shows information relevant to the musical piece concerned, or generation sex information (DF8) which shows a generation by whom the musical piece concerned is supported, and sex.

[0013]

[Effect of the Invention]The invention of claim 1 to each musical piece information on a musical piece information memory (9). the song selection terminal unit connected — (since the field which records the user additional information (UAI) about subjective data on every 5) is provided, In the form where characteristic \*\*\*\*\* of each user who operates a song selection terminal unit, and user additional information are registered, subjective data can be changed and song selection operation suitable for each user can be performed.

[0014]Since it can be ordered the invention of claim 2 so that a search Make Changes means may perform search in consideration of user additional information to an information retrieval section (12), not suitable song selection is prevented from being carried out to each user's subjectivity when searching, and it can perform highly accurate song selection operation.

[0015]the song selection terminal unit to which the invention of claim 3 is connected — (since the user additional information corresponding to the operator (for example, maker of a program) of two or more song selection terminal units is storable in every 5), Even if many operators operate one song selection terminal unit, user additional information can be stored for every operator, and exact song selection operation can be performed.

[0016]The invention of claim 4 with a music information feed unit (2) and two or more song selection terminal units (5) connected to it via a network (3). Even if each user does not hold the musical piece information (MIF) about each musical piece, it becomes possible to access easily from the song selection terminal unit (5) side, and to acquire musical piece information (MIF).

[0017]Since the invention of claim 5 can require registration of the user additional information (UAI) about each musical piece information stored in the music information feed unit by a user additional information registry request means (17), it can utilize a music information feed unit (2) as a device only for itself.

[0018]The invention of claims 6 and 7 can set up subjective data finely, and can raise the accuracy of song selection.

[0019]Numbers in a parenthesis show the corresponding element in a drawing, and the limited restraint of this description is not carried out [ expedient / therefore ] at the statement on a drawing.

[0020]

[Embodiment of the Invention]The mimetic diagram in which drawing 1 shows a music information distribution system example to which this invention is applied, and drawing 2 are the figures showing an example of a musical piece information file.

[0021]The music information distribution system 1 has the music information feed unit 2, as shown in drawing 1, and the music information feed unit 2 is connected to the song selection terminal unit 5 of a large number arranged at the broadcasting station etc. via the networks 3, such as the Internet. The music information feed unit 2 has the main control part 6, and the musical piece information memory 9, the User Information editorial department 10, the information updating part 11, the information retrieval section 12, and the communication control part 13 are connected to the main control part 6 via the bus 7.

[0022]The song selection terminal unit 5 is formed in the form where the communication control part 15, the music bank 16, and the song selection terminal 17 which were connected to the network 3 were connected mutually.

[0023]Since the music information distribution system 1 has the above composition, in the music information feed unit 2, it updates musical piece information MIF stored in the musical piece information memory 9 via the information updating part 11 for every fixed time, and stores the information on new musical pieces, such as a new song which is not stored in the music information feed unit 2.

[0024]As shown in drawing 2, musical piece information MIF about each musical piece The general information NIF as objective data, Specific information DIF as subjective data is stored, and as the general information NIF, Objective data peculiar to musical pieces, such as record number DA1, shelf number DA2, distributor code DA4, name-of-an-era DA4, album title DA5, release date DA6, performance time DA7, track name DA8, and artist name DA9, is stored, As specific information DIF, In when the musical piece concerned has a suitable season. . The stage etc. which image information DF4 which shows the image situation information DF3 which shows what kind of thing it is, and whose musical piece the place which suited season information DF1 shown, hour entry DF2 which show in when a musical piece has suitable time, and a musical piece, and the situation suited, and the musical piece concerned hit are shown. Age information DF5, area information DF6 which show the area where the musical piece concerned is often used, pertinent information FD7 which show the information relevant to the musical piece concerned, the generation by whom the musical piece concerned is supported, generation sex information DF8 which shows sex, etc. are stored.

[0025]About specific information DIF of musical piece information MIF in the musical piece information memory 9, at the time of renewal of musical piece information, the opinion of subjective image makers, such as a composer and a critic, is adopted, and it stores as a default

value.

[0026]In this way, since musical piece information MIF about the musical piece of a large number updated periodically is stored in the musical piece information memory 9, When a broadcasting station etc. do the work which suited the concept (for example, program which targets the woman in her twenties who works, and makes the vacation of summer imagine) of the program and which makes musical piece selection in creation of a program, The maker of a program operates the song selection terminal unit 5 installed in the broadcasting station, and inputs the song selection key information IGF on music to use in a program via the song selection terminal 17. These are performed by inputting the information which was suitable for the concept of the program which a maker should create about each item of specific information DIF of musical piece information MIF stored in the musical piece information memory 9 of the music information feed unit 2 as the song selection key information IGF when carrying out search song selection of the musical piece.

[0027]The input of the song selection key information IGF is "summer" as season information DT1, for example, As hour entry DT2, it is carried out as "daytime" and situation information DF3 by inputting "they are "20 generation and a woman as bright cheerful" and generation sex information DT8" etc. as "seashore" and image information DF4.

[0028]In this way, the song selection key information IGF that the maker inputted with song selection demand SC. From the communication control part 15, via the network 3, it is sent to the communication control part 13 of the music information feed unit 2, and the main control part 6, Transmit the song selection key information IGF incidental to song selection demand SC from the specific song selection terminal unit 5 and it which received by the communication control part 13 to the information retrieval section 12, and musical piece information MIF in the musical piece information memory 9 is searched to the information retrieval section 12, It orders so that the musical piece corresponding to the song selection key information IGF that the song selection demand was made may be searched.

[0029]The information retrieval section 12 searches specific information DIF of musical piece information MIF about each musical piece stored in the song selection key information IGF and the musical piece information memory 9. It sends out to the song selection terminal unit 5 which extracted musical piece information MIF about the musical piece of one or more music in which specific information DIF corresponding to the song selection key information IGF was stored, and sent out song selection demand SC via the communication control part 13.

[0030]In response, the maker of the program by the side of the song selection terminal unit 5 two or more general information NIF and specific information DIF of musical piece information MIF corresponding to the song selection key information IGF transmitted from the music information feed unit 2, It is referred to via the displaying means of the display etc. which the song selection terminal 17 does not illustrate, the musical piece which suited the program is narrowed down, and the musical piece eventually used in a program is determined.

[0031]The musical piece determined by the maker of the program chooses a musical piece corresponding from the musical piece of a large number stored in the music bank 16 based on the general information NIF of the musical piece concerned, and creates a program. Since the musical piece of a large number which may be used at the broadcasting station concerned is stored in the music bank 16 as digital melody information with the general information NIF of point \*\*, If the musical piece used in a program is determined, melody information corresponding from the general information NIF can be easily extracted from the music bank 16.

[0032]By the way, in spite of having judged that it agreed to the song selection key information IGF in the music information feed unit 2 among musical piece information MIF sent out to the song selection terminal unit 5 by which song selection demand SC was taken out from the music information feed unit 2, By the maker side of a program, music information feed unit 2 when there is a musical piece (an "unsuitable musical piece" is called hereafter) it was judged that it received and did not support the sent-out song selection key information IGF, In order to prevent the same unsuitable musical piece from being chosen when retrieving the following song selection key information IGF, registration of user additional information is charged to the music information feed unit 2.

[0033]Namely, the maker of a program operates the song selection terminal 17, output the user additional information registration instructions URC to the music information feed unit 2, and require registration of the user additional information UAI from corresponding musical piece information MIF, and. The contents of registration are transmitted via the network 3 to the music information feed unit 2. As shown in drawing 2, the registration area of the user additional information UAI about specific information DIF of each musical piece information MIF stored in the musical piece information memory 9 of the music information feed unit 2, It is set up every song selection terminal unit 5, and the maker of a program writes in and registers the different information DF1-DF8 from his image in the form corrected on the song selection terminal 17 with reference to specific information DIF beforehand set as corresponding musical piece information MIF as a default value. Then, the corresponding user additional information UAI is sent out to the music information feed unit 2 via the network 3, and the User Information editorial department 10 of the music information feed unit 2, It stores in the storage area where musical piece information MIF with the registry request of the user additional information UAI corresponds in eight items of each information DF1-DF, and the form to which it is made to correspond.

[0034]The main control part 6 stores the user additional information UAI for every written-in terminal unit 5 apart from the default value of specific information DIF of the musical piece information MIF concerned, and carries out it from the terminal unit 5 side for the ability to refer to both a default value and the user additional information UAI. The user additional information UAI can also be constituted so that two or more storing regions may be provided for every maker of the program which it stores in a single storing region every terminal unit 5, and also operates the terminal unit 5 concerned further and it can store more finely about each terminal unit 5.

[0035]Registration of the user additional information UAI is faced, The song selection based on the following song selection key information IGF is faced the terminal unit 5 to the music information feed unit 2, It can order so that it may search based on the user additional information UAI which not a default value but the them of specific information DIF registered, In this case, the flag which orders it to give priority to and search the user additional information UAI on the occasion of search by the information retrieval section 12 to the proper field of the user additional information UAI of corresponding musical piece information MIF is attached. Song selection of the musical piece which corresponded to \*\* exactly when searching next from \*\* at the song selection key information IGF of the maker of a program being attained, and the unsuitable musical piece which does not suit the image of the maker of a program selecting a song, and being sent out to the song selection terminal unit 5 side is prevented. The storing position of this flag may not be restricted to the musical piece information memory 9, may be stored in the proper memory area in the information retrieval section 12, and also may be stored in other places.

[0036]Although the song selection terminal unit 5 described the above-mentioned example about the case where it has the music bank 16 which stored the digital melody information about many musical pieces, The music bank 16 is not necessarily required and the song selection terminal unit 5 may comprise only the song selection terminal 17 and the communication control part 15.

---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-182660

(P2002-182660A)

(43)公開日 平成14年6月26日(2002.6.26)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 1 0 K 15/02		G 1 0 K 15/02	5 B 0 7 5
G 0 6 F 17/30	1 7 0	G 0 6 F 17/30	1 7 0 E
	3 4 0		3 4 0 A
	3 8 0		3 8 0 D

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願2000-383060(P2000-383060)

(22)出願日 平成12年12月18日(2000.12.18)

(71)出願人 000163006

興和株式会社

愛知県名古屋市中区錦3丁目6番29号

(72)発明者 福岡 昌之

東京都調布市調布ヶ丘3丁目3番1号 興

和株式会社情報通信事業部

(72)発明者 市村 英一

東京都調布市調布ヶ丘3丁目3番1号 興

和株式会社情報通信事業部

(74)代理人 100083138

弁理士 相田 伸二 (外1名)

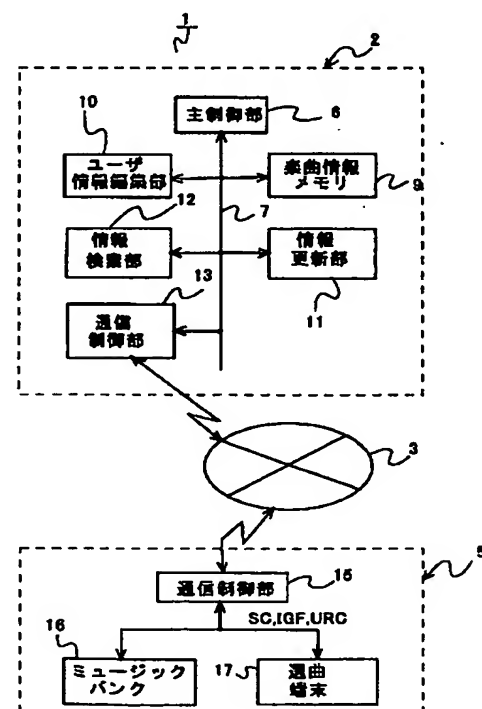
Fターム(参考) 5B075 ND14 PQ04 PQ32 PR08

(54)【発明の名称】 音楽情報供給装置及び音楽情報供給システム

(57)【要約】

【課題】個々のユーザの特性応じて、ユーザに提供する主観的データを変更することが出来る、音楽情報供給装置(システム)の提供。

【解決手段】多数の楽曲に関する楽曲情報を格納した楽曲情報メモリ9を有し、各楽曲情報には、楽曲に関する客観的データN I Fと主観的データD I Fが格納されると共に、接続される選曲端末装置5毎に、主観的データについてのユーザ付加情報U A Iを記録する領域が設けられており、楽曲情報を、選曲端末装置から送出された主観的データに関する選曲キー情報I G Fを基に検索する情報検索部12を設け、検索結果を、選曲要求がなされた選曲端末装置に対して送出するデータ送出手段13を設けて構成される。主観的データについてのユーザ付加情報U A Iを記録する領域により、選曲端末装置を操作する個々のユーザの特性応じて、ユーザ付加情報を登録する形で、主観的データを変更することが出来、個々のユーザに適した選曲動作を行うことができる。





## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して接続された複数の選曲端末装置に対して、該選曲端末装置から送られてきた楽曲に関する選曲キー情報に基づいて、該選曲キー情報に対応した楽曲情報を検索して前記選曲端末装置に対して送出する音楽情報供給装置において、多数の楽曲に関する楽曲情報を格納した楽曲情報メモリを有し、前記各楽曲情報には、当該楽曲に関する客観的データと主観的データが格納されており、前記各楽曲情報には、接続される選曲端末装置毎に、前記主観的データについてのユーザ付加情報を記録する領域が設けられており、前記楽曲情報メモリ内の楽曲情報を、前記選曲端末装置から送出された、前記主観的データに関する選曲キー情報を基に検索する情報検索部を設け、前記情報検索部により検索された検索結果を、選曲要求がなされた前記選曲端末装置に対して前記ネットワークを介して送出するデータ送出手段を設けて構成した、音楽情報供給装置。

【請求項2】 前記情報検索部に対して、前記ユーザ付加情報を考慮した検索を行うように指令する検索内容変更手段を設けて構成した、請求項1記載の音楽情報供給装置。

【請求項3】 前記ユーザ付加情報を記録する領域は、前記接続される選曲端末装置毎に、複数の選曲端末装置の操作者に対応したユーザ付加情報を格納することが出来るように、複数領域設定されている、請求項1記載の音楽情報供給装置。

【請求項4】 請求項1記載の音楽情報供給装置と、該音楽情報供給装置とネットワークを介して接続される複数の選曲端末装置からなる音楽情報供給システムにおいて、前記選曲端末装置は、前記音楽情報供給装置に対して、検索すべき楽曲に関する前記主観的データについての選曲キー情報を入力する選曲キー情報入力手段を有し、前記選曲キー情報入力手段により入力された選曲キー情報を、選曲要求と共に前記音楽情報供給装置に対して前記ネットワークを介して送出する選曲キー情報送出手段を設けて構成した、音楽情報供給システム。

【請求項5】 前記選曲端末装置は、前記音楽情報供給装置に対して、該音楽情報供給装置に格納された各楽曲情報についてのユーザ付加情報の登録を要求する、ユーザ付加情報登録要求手段を有していることを特徴とする、請求項4記載の音楽情報供給システム。

【請求項6】 前記主観的データは、楽曲にふさわしい季節が何時で有るかを示す季節情報又は、楽曲にふさわしい時間が何時で有るかを示す時間情報又は、楽曲にあった場所や状況がどのようなものかを示すシチュエーション情報又は、楽曲にあったイメージを示すイメージ情

報又は、当該楽曲がヒットした時期等を示す、年代情報又は、当該楽曲がよく使用される地域を示す地域情報又は、当該楽曲に関連する情報を示す関連情報又は、当該楽曲が支持される世代や性別を示す世代性別情報を含む、請求項1記載の音楽情報供給装置。

【請求項7】 前記主観的データは、楽曲にふさわしい季節が何時で有るかを示す季節情報又は、楽曲にふさわしい時間が何時で有るかを示す時間情報又は、楽曲にあった場所や状況がどのようなものかを示すシチュエーション情報又は、楽曲にあったイメージを示すイメージ情報又は、当該楽曲がヒットした時期等を示す、年代情報又は、当該楽曲がよく使用される地域を示す地域情報又は、当該楽曲に関連する情報を示す関連情報又は、当該楽曲が支持される世代や性別を示す世代性別情報を含む、請求項4記載の音楽情報供給システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、楽曲の主観的データを放送局などのユーザに提供する音楽情報供給装置及び音楽情報供給システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、この種の音楽情報供給システムでは、作曲者、作詞者、歌手、レコード会社、発売日などの客観的データとは別に、どのような雰囲気曲か、何をイメージさせる曲か、どういう場にふさわしい曲かなどを示す主観的データ（例えば、卒業ソング、宴会ソング、クリスマスソング、夏の歌、旅の歌など）をユーザに供給することが必要且つ重要である。

【0003】こうした、要請に応えるために、こうした主観的データをデータベースとして保存しておき、ユーザが番組内容などに応じて当該データベースを検索し、番組の内容に適した選曲を行うことが出来るシステムが最近提案されている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかし、こうしたシステムでは、主観的データに基づいて選択された楽曲が必ずしも、ユーザの求める雰囲気曲でない場合が生じる。また、ユーザの所在地などにより、同一の楽曲であっても異なる雰囲気やイメージを生じさせる場合もあり、統一的な評価が困難な面がある。

【0005】本発明は、上記した事情に鑑み、個々のユーザの特性に応じて、ユーザに提供する主観的データを変更することが出来る、音楽情報供給装置及び音楽情報供給システムを提供することを目的とするものである。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明によれば、ネットワーク(3)を介して接続された複数の選曲端末装置(5)に対して、該選曲端末装置から送られてきた楽曲に関する選曲キー情報(IGF)に基づいて、該選曲キー情報に対応した楽曲情報(MIF)を検索し

て前記選曲端末装置に対して送出する音楽情報供給装置  
 (2)において、多数の楽曲に関する楽曲情報を格納した楽曲情報メモリ(9)を有し、前記各楽曲情報には、当該楽曲に関する客観的データ(NIF)と主観的データ(DIF)が格納されており、前記各楽曲情報には、接続される選曲端末装置(5)毎に、前記主観的データについてのユーザ付加情報(UAI)を記録する領域が設けられており、前記楽曲情報メモリ内の楽曲情報を、前記選曲端末装置から送出された、前記主観的データに関する選曲キー情報(IGF)を基に検索する情報検索部(12)を設け、前記情報検索部により検索された検索結果を、選曲要求がなされた前記選曲端末装置に対して前記ネットワークを介して送出するデータ送出手段(13)を設けて構成される。

【0007】請求項2の発明は、音楽情報供給装置(2)において、前記情報検索部(12)に対して、前記ユーザ付加情報を考慮した検索を行うように指令する検索内容変更手段(例えば、検索に際してユーザ付加情報(UAI)を優先して検索することを指令するフラグなど)、を設けて構成される。

【0008】請求項3の発明は、音楽情報供給装置(2)において、前記ユーザ付加情報を記録する領域は、前記接続される選曲端末装置(5)毎に、複数の選曲端末装置の操作者(例えば、番組の作成者)に対応したユーザ付加情報を格納することが出来るように、複数領域設定されて構成される。

【0009】請求項4の発明は、請求項1記載の音楽情報供給装置と、該音楽情報供給装置とネットワークを介して接続される複数の選曲端末装置からなる音楽情報供給システム(1)において、前記選曲端末装置(5)は、前記音楽情報供給装置に対して、検索すべき楽曲に関する前記主観的データについての選曲キー情報を入力する選曲キー情報入力手段(17)を有し、前記選曲キー情報入力手段により入力された選曲キー情報を、選曲要求(SC)と共に前記音楽情報供給装置(2)に対して前記ネットワーク(3)を介して送出する選曲キー情報送出手段(15)を設けて構成される。

【0010】請求項5の発明は、音楽情報供給システムにおいて、前記選曲端末装置は、前記音楽情報供給装置に対して、該音楽情報供給装置に格納された各楽曲情報についてのユーザ付加情報(UAI)の登録を要求する、ユーザ付加情報登録要求手段(17)を有していることを特徴として構成される。

【0011】請求項6の発明は、音楽情報供給装置において、前記主観的データ(DIF)は、楽曲にふさわしい季節が何時で有るかを示す季節情報(DF1)又は、楽曲にふさわしい時間が何時で有るかを示す時間情報(DF2)又は、楽曲にあった場所や状況がどのようなものを示すシチュエーション情報(DF3)又は、楽曲にあったイメージを示すイメージ情報(DF4)又

は、当該楽曲がヒットした時期等を示す、年代情報(DF5)又は、当該楽曲がよく使用される地域を示す地域情報(DF6)又は、当該楽曲に関連する情報を示す関連情報(DF7)又は、当該楽曲が支持される世代や性別を示す世代性別情報(DF8)を含むことを特徴として構成される。

【0012】請求項7の発明は、音楽情報供給システムにおいて、前記主観的データ(DIF)は、楽曲にふさわしい季節が何時で有るかを示す季節情報(DF1)又は、楽曲にふさわしい時間が何時で有るかを示す時間情報(DF2)又は、楽曲にあった場所や状況がどのようなものを示すシチュエーション情報(DF3)又は、楽曲にあったイメージを示すイメージ情報(DF4)又は、当該楽曲がヒットした時期等を示す、年代情報(DF5)又は、当該楽曲がよく使用される地域を示す地域情報(DF6)又は、当該楽曲に関連する情報を示す関連情報(DF7)又は、当該楽曲が支持される世代や性別を示す世代性別情報(DF8)を含むことを特徴として構成される。

20 【0013】

【発明の効果】請求項1の発明は、楽曲情報メモリ(9)の各楽曲情報には、接続される選曲端末装置(5)毎に、主観的データについてのユーザ付加情報(UAI)を記録する領域が設けられているので、選曲端末装置を操作する個々のユーザの特性に応じて、ユーザ付加情報を登録する形で、主観的データを変更することが出来、個々のユーザに適した選曲動作を行うことができる。

30 【0014】請求項2の発明は、検索内容変更手段により、情報検索部(12)に対して、ユーザ付加情報を考慮した検索を行うように指令することが出来るので、検索に際して個々のユーザの主観にそぐわない選曲が行われることが防止され、確度の高い選曲動作を行うことが出来る。

【0015】請求項3の発明は、接続される選曲端末装置(5)毎に、複数の選曲端末装置の操作者(例えば、番組の作成者)に対応したユーザ付加情報を格納することが出来るので、多数の操作者が一台の選曲端末装置を操作しても、操作者毎にユーザ付加情報を格納することが出来、的確な選曲動作を行うことが出来る。

40 【0016】請求項4の発明は、音楽情報供給装置(2)とそれにネットワーク(3)を介して接続される複数の選曲端末装置(5)により、各ユーザが各楽曲に関する楽曲情報(MIF)を保持しなくても、選曲端末装置(5)側から容易にアクセスして楽曲情報(MIF)を得ることが可能となる。

50 【0017】請求項5の発明は、ユーザ付加情報登録要求手段(17)により、音楽情報供給装置に格納された各楽曲情報についてのユーザ付加情報(UAI)の登録を要求することが出来るので、音楽情報供給装置(2)

をあたかも自分専用の装置として活用することが出来る。

【0018】請求項6及び7の発明は、主観的データをきめ細かく設定することが出来、選曲の確度を高めることが出来る。

【0019】なお、括弧内の番号等は、図面における対応する要素を示す便宜的なものであり、従って、本記述は図面上の記載に限定拘束されるものではない。

【0020】

【発明の実施の形態】図1は、本発明が適用される音楽情報供給システム一例を示す模式図、図2は、楽曲情報ファイルの一例を示す図である。

【0021】音楽情報供給システム1は、図1に示すように、音楽情報供給装置2を有しており、音楽情報供給装置2は、インターネットなどのネットワーク3を介して、放送局などに配置された多数の選曲端末装置5に接続されている。音楽情報供給装置2は、主制御部6を有しており、主制御部6にはバス線7を介して楽曲情報メモリ9、ユーザ情報編集部10、情報更新部11、情報検索部12及び通信制御部13が接続されている。

【0022】また、選曲端末装置5は、ネットワーク3に接続された通信制御部15、ミュージックバンク16及び選曲端末17が相互に接続された形で設けられている。

【0023】音楽情報供給システム1は、以上のような構成を有するので、音楽情報供給装置2では、一定期間毎に、情報更新部11を介して楽曲情報メモリ9内に格納されている楽曲情報MIFを更新して、音楽情報供給装置2に格納されていない新曲等の新たな楽曲の情報を格納する。

【0024】楽曲情報MIFは、図2に示すように、各楽曲について、客観的データとしての一般情報NIFと、主観的データとしての特殊情報DIFが格納されており、一般情報NIFとしては、レコード番号DA1、棚番号DA2、発売元コードDA4、年号DA4、アルバムタイトルDA5、発売日DA6、演奏時間DA7、曲名DA8、アーティスト名DA9などの楽曲固有の客観的なデータが格納されており、特殊情報DIFとしては、当該楽曲にふさわしい季節が何時で有るかを示す季節情報DF1、楽曲にふさわしい時間が何時で有るかを示す時間情報DF2、楽曲にあった場所や状況がどのようなものかを示すシチュエーション情報DF3、楽曲にあったイメージを示すイメージ情報DF4、当該楽曲がヒットした時期等を示す、年代情報DF5、当該楽曲がよく使用される地域を示す地域情報DF6、当該楽曲に関連する情報を示す関連情報DF7、当該楽曲が支持される世代や性別を示す世代性別情報DF8などが格納されている。

【0025】楽曲情報メモリ9中の、楽曲情報MIFの特殊情報DIFについては、楽曲情報の更新時に、作曲

家や評論家などの主観的なイメージ作成者の意見を採用して、デフォルト値として格納しておく。

【0026】こうして、楽曲情報メモリ9内には、定期的に更新された多数の楽曲に関する楽曲情報MIFが格納されているので、放送局などが番組の作成に当たって、番組のコンセプト（例えば、20歳代の働く女性をターゲットとして夏のバカンスをイメージさせる番組）に適合した楽曲選択する作業を行う際には、番組の作成者は、放送局内に設置された選曲端末装置5を操作して、番組で使用したい曲の選曲キー情報IGFを選曲端末17を介し入力する。これらは、音楽情報供給装置2の楽曲情報メモリ9内に格納された楽曲情報MIFの特殊情報DIFの各項目について、作成者が作成すべき番組のコンセプトに適した情報を、楽曲を検索選曲する上での選曲キー情報IGFとして入力することにより行う。

【0027】選曲キー情報IGFの入力は、例えば、季節情報DT1として「夏」で、時間情報DT2として、「昼」、シチュエーション情報DF3として、「海岸」、イメージ情報DF4として「明るい、陽気」、世代性別情報DT8として、「20代、女性」などと入力することにより行われる。

【0028】こうして、作成者が入力した選曲キー情報IGFは選曲要求SCと共に、通信制御部15からネットワーク3を介して音楽情報供給装置2の通信制御部13に送られ、主制御部6は、通信制御部13で受信した、特定の選曲端末装置5からの選曲要求SC及びそれに付随した選曲キー情報IGFを、情報検索部12に転送し、情報検索部12に、楽曲情報メモリ9内の楽曲情報MIFを検索して、選曲要求がなされた選曲キー情報IGFに対応した楽曲を検索するように指令する。

【0029】情報検索部12は、選曲キー情報IGFと楽曲情報メモリ9内に格納された各楽曲に関する楽曲情報MIFの特殊情報DIFを検索し、選曲キー情報IGFに対応した特殊情報DIFが格納された1曲以上の楽曲に関する楽曲情報MIFを抽出し通信制御部13を介して、選曲要求SCを送出した選曲端末装置5に送出する。

【0030】選曲端末装置5側の番組の作成者はこれを受けて、音楽情報供給装置2から送信された選曲キー情報IGFに合致する複数の楽曲情報MIFの一般情報NIF及び特殊情報DIFを、選曲端末17の図示しないディスプレイなどの表示手段を介して参照し、番組にあった楽曲を絞り込み、最終的に番組で使用する楽曲を決定する。

【0031】番組の作成者により決定された楽曲は、当該楽曲の一般情報NIFに基づいて、ミュージックバンク16に格納された多数の楽曲から対応する楽曲を選択し、番組を作成する。ミュージックバンク16には、当該放送局で使用する可能性のある多数の楽曲が先述の一

一般情報N I Fと共にデジタルメロディ情報として格納されているので、番組で使用する楽曲が決定されれば、一般情報N I Fから対応するメロディ情報はミュージックバンク16から容易に抽出することができる。

【0032】ところで、音楽情報供給装置2から、選曲要求S Cが出された選曲端末装置5に送出された、楽曲情報M I Fのうち、音楽情報供給装置2では選曲キー情報I G Fに合致したものと判断したにも係わらず、番組の作成者側で、音楽情報供給装置2に対して送出した選曲キー情報I G Fに対応していないと判断した楽曲（以下、「不適切楽曲」と称する）が有った場合には、次の選曲キー情報I G Fの検索に際して同様な不適切楽曲が選択されることを防止するために、音楽情報供給装置2に対して、ユーザ付加情報の登録を請求する。

【0033】即ち、番組の作成者は選曲端末17を操作し、ユーザ付加情報登録指令U R Cを音楽情報供給装置2に対して出力し、対応する楽曲情報M I Fに対してユーザ付加情報U A Iの登録を要求すると共に、登録内容を、音楽情報供給装置2に対してネットワーク3を介して送信する。ユーザ付加情報U A Iの登録エリアは、図2に示すように、音楽情報供給装置2の楽曲情報メモリ9に格納された各楽曲情報M I Fの特殊情報D I Fに関して、各選曲端末装置5毎に設定されており、番組の作成者は、対応する楽曲情報M I Fに予めデフォルト値として設定されている特殊情報D I Fを参照し、自分のイメージと異なる情報D F 1～D F 8を選曲端末17上で修正する形で書き込み登録する。すると、対応するユーザ付加情報U A Iが音楽情報供給装置2にネットワーク3を介して送出され、音楽情報供給装置2のユーザ情報編集部10は、ユーザ付加情報U A Iの登録要求のあった楽曲情報M I Fの対応する格納エリアに、各情報D F 1～D F 8項目と対応させる形で格納する。

【0034】主制御部6は、書き込まれた各端末装置5毎のユーザ付加情報U A Iを、当該楽曲情報M I Fの特殊情報D I Fのデフォルト値とは別に格納しておき、端末装置5側から、デフォルト値とユーザ付加情報U A Iを共に参照することが出来ようにしておく。なお、ユーザ付加情報U A Iは、端末装置5毎に単一の格納領域に格納するほかに、各端末装置5について更に、当該端末装置5を操作する番組の作成者毎に複数の格納領域を設け、より細かく格納できるように構成することも可能である。

【0035】なお、ユーザ付加情報U A Iの登録に際し

ては、端末装置5は音楽情報供給装置2に対して、次の選曲キー情報I G Fに基づく選曲に際して、特殊情報D I Fのデフォルト値ではなく、自分が登録したユーザ付加情報U A Iに基づいて検索するように指令しておくことが出来、この場合、対応する楽曲情報M I Fのユーザ付加情報U A Iの適宜な領域に、情報検索部12による検索に際してユーザ付加情報U A Iを優先して検索することを指令するフラグが付される。これにより、次の検索に際して、番組の作成者の選曲キー情報I G Fに的確に対応した楽曲の選曲が可能となり、番組の作成者のイメージに合わない不適切楽曲が選曲されて選曲端末装置5側に送出されることが防止される。なお、このフラグの格納場所は、楽曲情報メモリ9に限られず、情報検索部12内の適宜なメモリ領域に格納されていても良く、更に他の場所に格納されていてもよい。

【0036】なお、上述の実施例は、選曲端末装置5が、多数の楽曲に関するデジタルメロディ情報を格納したミュージックバンク16を有する場合について述べたが、ミュージックバンク16は、必ずしも必要ではなく、選曲端末17及び通信制御部15のみから選曲端末装置5が構成される場合もある。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明が適用される音楽情報供給システム一例を示す模式図。

【図2】図2は、楽曲情報ファイルの一例を示す図である。

【符号の説明】

2……音楽情報供給装置

3……ネットワーク

5……選曲端末装置

9……楽曲情報メモリ

12……情報検索部

13……データ送出手段（通信制御部）

15……選曲キー情報送出手段（通信制御部）

17……選曲キー情報入力手段、ユーザ付加情報登録要求手段（選曲端末）

S C……選曲要求

U A I……ユーザ付加情報

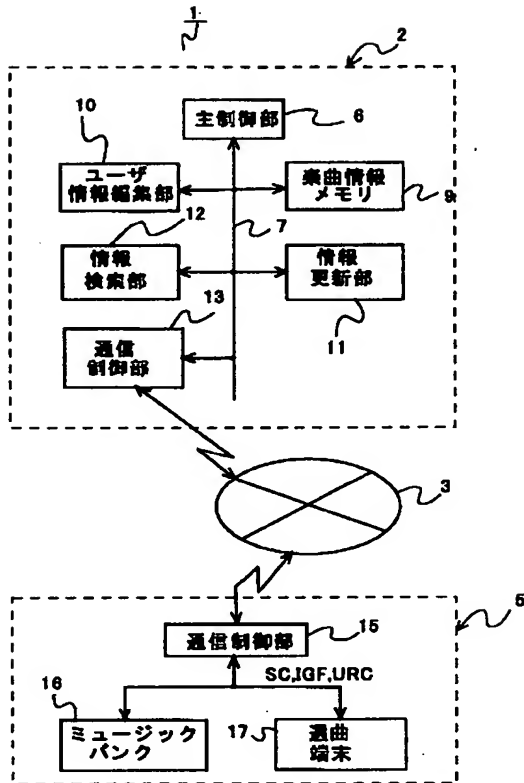
N I F……客観的データ（一般情報）

D I F……主観的データ（特殊情報）

I G F……選曲キー情報

M I F……楽曲情報

【図1】



【図2】

楽曲情報			ユーザ付加情報		
DA2	DA1	DA3	DA4	DA5	DA6
一般情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
レコードNO/型番	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
発売元コード	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
年号	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
アルバムタイトル	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
発売日	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
演奏時間	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
曲名	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
アーティスト名	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
.	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報
.	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報	楽曲情報

Figure 2 is a table defining the data fields for the music information system. The table is organized into columns for data fields (DA1-DA9) and rows for information categories (楽曲情報, ユーザ付加情報). The table is divided into three main sections: 楽曲情報 (Music Information), ユーザ付加情報 (User-added Information), and a section for special information (特殊情報) which is further divided into 一般情報 (General Information) and 楽曲情報 (Music Information).

The table is divided into three main sections: 楽曲情報 (Music Information), ユーザ付加情報 (User-added Information), and a section for special information (特殊情報) which is further divided into 一般情報 (General Information) and 楽曲情報 (Music Information).

The table is divided into three main sections: 楽曲情報 (Music Information), ユーザ付加情報 (User-added Information), and a section for special information (特殊情報) which is further divided into 一般情報 (General Information) and 楽曲情報 (Music Information).